

**OBSERVATIONS DES PRINCIPAUX OISEAUX MIGRATEURS
TERRESTRES EN FRANCE DE MAI 2021 A AVRIL 2022**

La science participative des chasseurs de France

*Avec le soutien financier de la Fédération Nationale des Chasseurs et du Conseil Régional
SUD Provence Alpes Côte d'Azur*



***Diffusion : les membres observateurs ; les institutions cynégétiques (FNC-
FRC-FDC) et les sites internet spécialisés (ANDCTG - IMPCF).***

***Analyses et rédaction : Dr. J-C. RICCI. Directeur scientifique de l'IMPCF
DECEMBRE 2022***

INTRODUCTION

Comme pour chaque saison depuis 2010, l'équipe de l'Observatoire National Cynégétique et Scientifique Citoyen (IMPCF et ANDCTG) se fait un devoir d'analyser la base de données recueillie par les membres observateurs bénévoles afin d'en extraire les principaux résultats obtenus et de les transmettre aux participants ainsi qu'aux instances cynégétiques (FDC – FRC – FNC).

Depuis 12 ans, ces résultats sont le fruit de la contribution des chasseurs de France à la science participative et citoyenne qui se développe dans de nombreux autres domaines désormais.

Pour la saison 2021/2022 soit de mai 2021 à fin mars 2022, les résultats s'appuient sur 2628 heures d'observations réparties sur 10 régions administratives, 19 départements et 68 communes.

Au total 848 fiches d'observation ont été réalisées contre 1334 fiches la saison précédente. On note une diminution globale de l'effort d'observation.

On ne retiendra dans la suite du rapport que les espèces les plus fréquemment observées selon le protocole appliqué.

Pour la Caille des blés et la Tourterelle des bois, il faudrait intensifier les observations dès le mois de mai (période d'arrivée) et ce jusqu'au mois d'août car de plus ces deux espèces quittent le territoire national très tôt pour rejoindre l'Afrique et ce avant l'ouverture générale de la chasse.

Les résultats portent sur 10 saisons consécutives d'observation de 2012 à 2021, l'effort annuel d'observation, les indices relatifs d'abondance de chaque espèce principale et la chronologie décadaire des observations au cours de la période étudiée.

Les méthodes de calcul et d'analyses sont celles présentées au 33^{ème} Congrès International des Biologistes du Gibier (*Ricci et Camoin.2017. Hunting and Scientific National Observatory Citizen: participatory science or just how hunter be of use. Poster Presentation*).

LES VARIATIONS DE L'INDICE RELATIF D'OBSERVATION DE 2012/2013 A 2021/2022

LES PARTICIPANTS A L'OBSERVATOIRE NATIONAL CITOYEN

La répartition des 37 observateurs sur le territoire national couvre 10 Régions administratives, 9 départements et 68 communes en 2020/2021.

Toutefois on note aussi et surtout une concentration d'observations les samedis et dimanches ce qui rend les résultats d'autant plus fiables du fait de leur simultanéité à travers le territoire national.

Il convient de souligner et de féliciter le caractère bénévole de ce travail d'observation qui profite à l'ensemble de la chasse française et fait avancer les connaissances sur ces espèces migratrices notamment sur les fluctuations inter annuelles de leur présence en automne et en hiver en France.

Soulignons aussi que chaque observateur a en moyenne réalisé en 2021/2022, 23 fiches d'observation (contre 13 fiches d'observation la saison précédente) pour 71 heures d'observation (42heures d'observation en 2020/2021 et 67 en 2019/2020) et observé en moyenne 2206 oiseaux (1748 oiseaux en 2020/2021 et 6940 en 2019/2020) des 12 espèces de migrateurs terrestres concernées totalisant 81 607 individus observés.

La liste des participants ci-après est présentée à titre de remerciements pour leur contribution essentielle à l'Observatoire National Cynégétique et Scientifique Citoyen.

Souhaitons que leur nombre puisse s'accroître pour renforcer ces bases de données dont l'utilité n'est plus à démontrer. On peut imaginer le nombre d'oiseaux qui pourrait être observé si le nombre de participants était simplement multiplié par 10 ou plus simplement si au moins 10 observateurs étaient actifs par département et donc par Fédération départementale de chasseur.

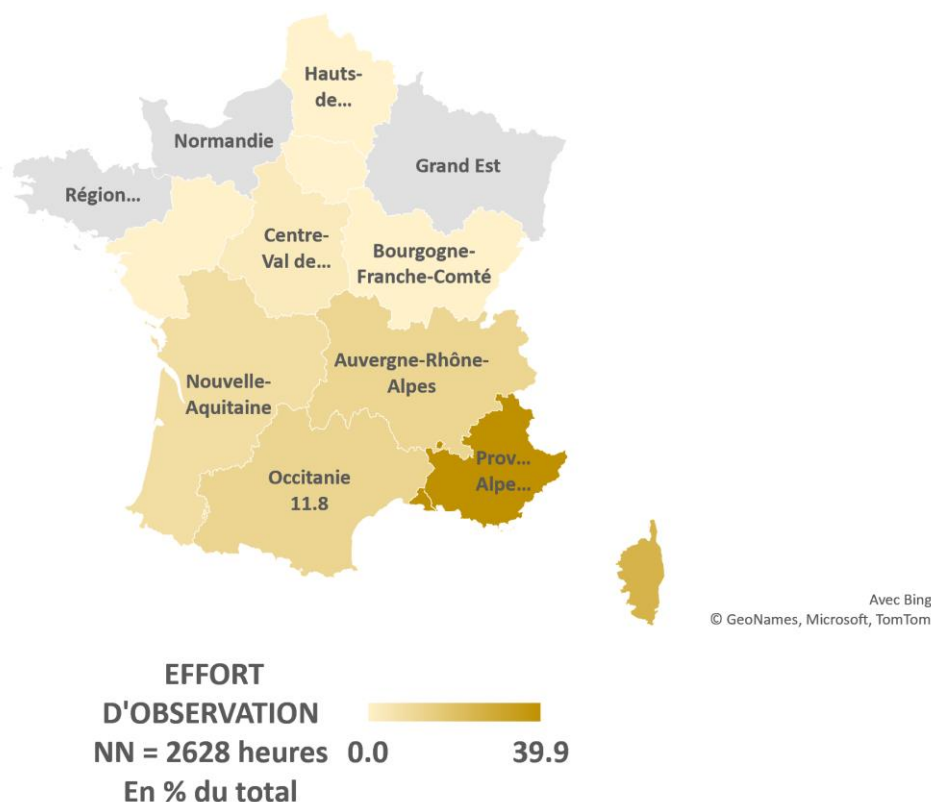
Les membres de l'Observatoire en 2021/2022 :

AVRIL	ISCACHE	PONS
Julien	Jacques	eric
ALBIEN	LACANAU	PORTALIS
ludovic	camel	Daniel
BERTOLOZZI	LAFONT	RICCI
alain	Jonathan	Jean-Claude
BONJARDINI	LAGIERE	ROMAIGUIERE
michel	Jean Luc	Christian
BOSCH	LASCAREY	SOULLIER
Jean-Cornélis	georges	alain
BOUTOUR	LOPEZ	STROPPIA
Charles	joel	Christian
CAMOIN	MARTUCCI	VAQUER
eric	Stephane	Marcel
CARGNINO	MASSAT	VERNIN
paul	Loïc	Jean-pierre
CRUZ	MAURICE	
Patrick	samuel	
CRUZ	MISTRAL	
Thomas	Sebastien	
DELAHAYE	MUTIO	
Christian	francois	
DION	PEPINO	
Christophe	Gilles	
FARAVEL	PESCE	
michel	Pascal	
FARAVEL	PLEINET	
pierre	Lilian	
FROUSTEY		
Nicolas		
GELOT		
bruno		

REPARTITION DE L'EFFORT D'OBSERVATION EN 2021-2022 PAR REGION

Les résultats sont présentés par région dans la carte ci-dessous et exprimés % du nombre total d'heures d'observations réalisées sur la période étudiée soit 2628 heures.

EFFORT D'OBSERVATION PAR REGION EN 2021/2022
 (En % du nombre total d'heures = 2628 h).
 Observatoire National Cynegetique et Scientifique Citoyen
 Pas d'observateur en Grand-Est , Bretagne et Normandie



Globalement on peut noter un effort d'observation plus conséquent dans le grand sud (Sud Provence Alpes Côte d'Azur-Occitanie-Nouvelle Aquitaine - Auvergne Rhône Alpes et Corse). Néanmoins la Région Centre Val de Loire et à un degré moindre les Régions Hauts de France- et Bourgogne Franche Comté rejoignent progressivement ces régions plus méridionales.

Les trois Régions : Bretagne, Normandie et Grand Est n'ont pas disposé d'observateur en 2021/2022 ce qui est dommage On leur souhaite de mobiliser des observateurs pour encore accroître la couverture géographique du réseau dans une zone atlantique stratégique pour les migrateurs.

La Région Corse a à nouveau participé activement en 2021/2022 avec Alain Bertolozzi qui est venu compléter les observations du toujours dynamique et actif Michel Bonjardini en Haute Corse.

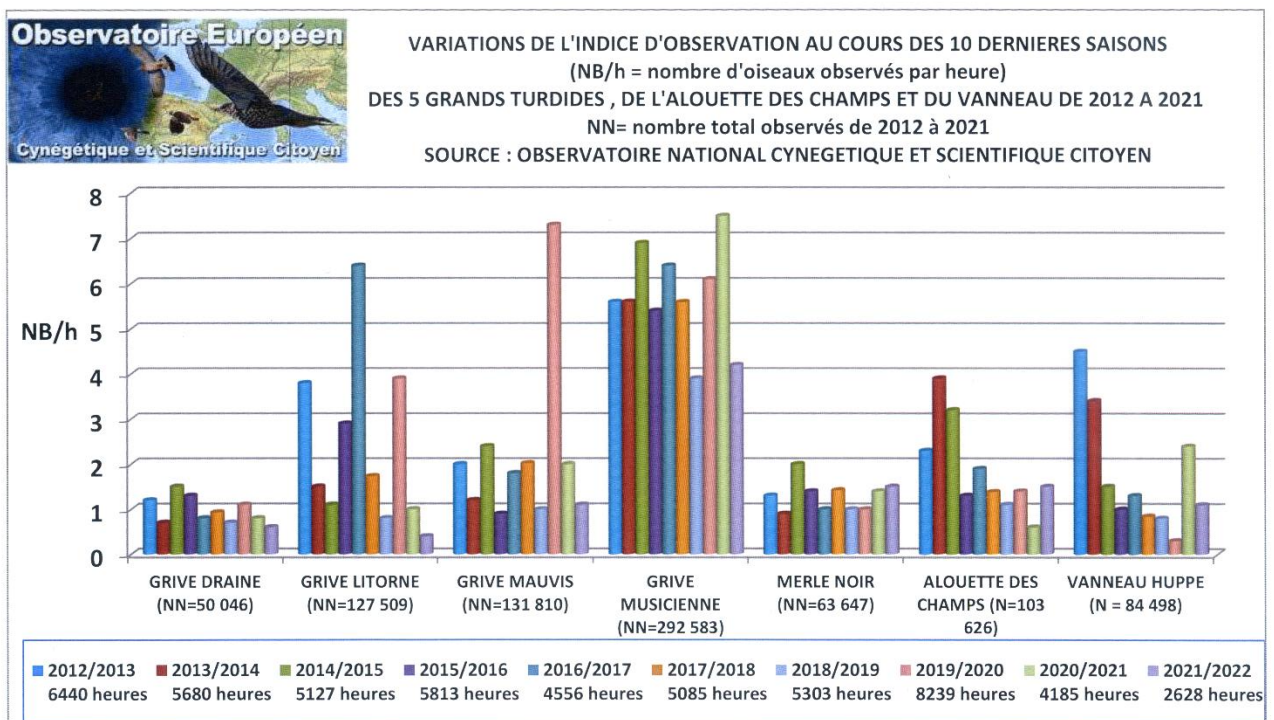
Plusieurs salariés et stagiaires d'organismes cynégétiques (FDC-FRC-IMPCF) ont activement participé y compris en dehors de leurs heures de travail. Souhaitons que leur nombre augmente à l'avenir ce qui serait un

juste retour des choses puisque 95% des observateurs sont des chasseurs bénévoles.

CONTRIBUTION DE L'OBSERVATOIRE AU SUIVI DES TENDANCES DES INDICES RELATIFS D'ABONDANCE DE 12 ESPECES AU COURS DES 10 DERNIERES SAISONS CYNEGETIQUES

- VARIATIONS ANNUELLES DES INDICES RELATIFS PAR ESPECE

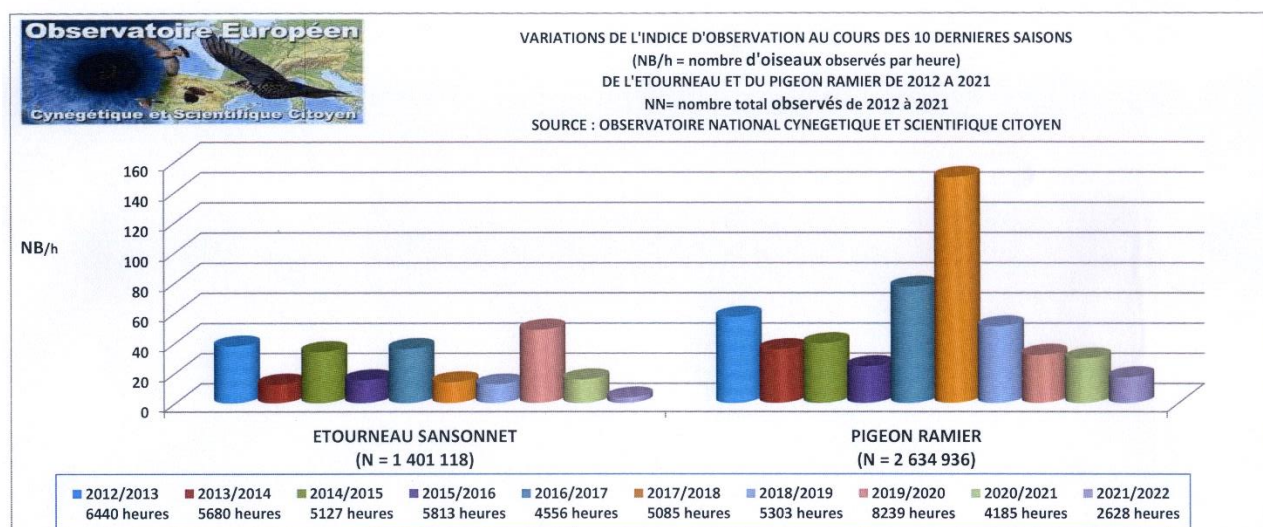
Considérons tout d'abord les Turdidés, l'Alouette des champs et le Vanneau huppé. Le graphe ci-dessous montre au cours des 10 dernières années des différences entre les 7 espèces dont l'abondance relative varie de 0.5 à 7.5 oiseaux observés par heure :



- Celles dont l'indice annuel fluctue assez peu : grive draine, grive musicienne et merle noir. Ce sont des hivernants les plus réguliers. Soulignons l'augmentation importante de l'indice d'abondance de la grive musicienne (la plus chassée) en 2019/2020 et en 2020/2021.
- Celles dont l'indice annuel fluctue moyennement : alouette des champs et vanneau huppé. Ces deux espèces hivernent en France surtout au gré des conditions météorologiques et le vanneau notamment dans la Région Grand Est a vu ses effectifs hivernant augmenter en 2020/2021.

- Celles dont l'indice annuel fluctue fortement : grive litorne et grive mauvis. Ce sont les deux espèces parmi celles étudiées qui sont les plus soumises à des variations non seulement d'origines climatiques mais aussi alimentaires. Soulignons que la grive mauvis a connu son plus fort indice en 2019/2020 (7.3 oiseaux observés par heure en moyenne) et la grive litorne atteindre son plus bas niveau en 2021/2022 (0.4 par heure).

Le graphe ci-dessous présente les résultats obtenus selon les mêmes calculs pour l'Etourneau sansonnet et le Pigeon ramier. L'indice relatif d'abondance de ces deux espèces, très au-dessus de celui des 7 espèces précédentes, varie de 2012/2013 à 2021/2022 entre 10 et 140. Les plus fortes amplitudes sont observées chez le Pigeon ramier alors que l'indice d'observation de l'Etourneau sansonnet est plus stable avec un accroissement important en 2019/2020 et une diminution notable en 2021/2022.



Les indices annuels d'observation de l'Etourneau varient peu et semblent montrer une alternance régulière entre bonne et moyenne présence en France comme le montre le graphe ci-dessus.

La saison 2018/2019 correspond à une faible présence en France alors que 2019/2020 indique un net accroissement de l'indice relatif d'abondance puis une diminution en 2020/2021 confirmée en 2021/2022.

En revanche l'indice relatif d'abondance du Pigeon ramier montre des variations de plus forte amplitude avec notamment un accroissement net de l'indice au cours des saisons 2016/2017 et 2017/2018 après 4 années consécutives de faibles variations inter annuelles.

Les saisons de 2018/2019 à 2021/2022 révèlent une diminution et un retour au seuil d'abondance relative de 2015/2016. Faut-il voir dans ces

tendances de l'espèce à hiverner plus au Nord de la France ? La suite de nos travaux nous le dira.

CONTRIBUTION DE L'OBSERVATOIRE NATIONAL AU SUIVI DE LA MIGRATION ET DE L'HIVERNAGE EN FRANCE EN 2021/2022 DE CERTAINES ESPECES DE MIGRATEURS TERRESTRES :

La régularité des observations réalisées et notamment leur simultanéité (notamment les samedis et dimanches) dans les 10 régions couvertes en 2021/2022 permet l'obtention de résultats utiles.

Ces résultats portant sur un grand nombre d'heures, de jours et d'oiseaux viennent compléter nos connaissances sur la phénologie des migrations post et pré-nuptiale comme de l'hivernage notamment pour les espèces les plus régulièrement observées.

LES TURDIDES

Ces espèces présentent non seulement un intérêt cynégétique majeur, contribuent au maintien de la biodiversité mais aussi constituent la base de l'exercice de chasses traditionnelles ancestrales qu'il convient de conserver impérativement dans une démarche de chasse durable.

Citons les captures aux « gluaux » dans 5 FDC de la Région Sud Provence Alpes Côte d'Azur (FDC 04-06-13-83-84), les tenderies dans les Ardennes (FDC 08) et les tendelles en Aveyron et Lozère (FD 12 et 48).

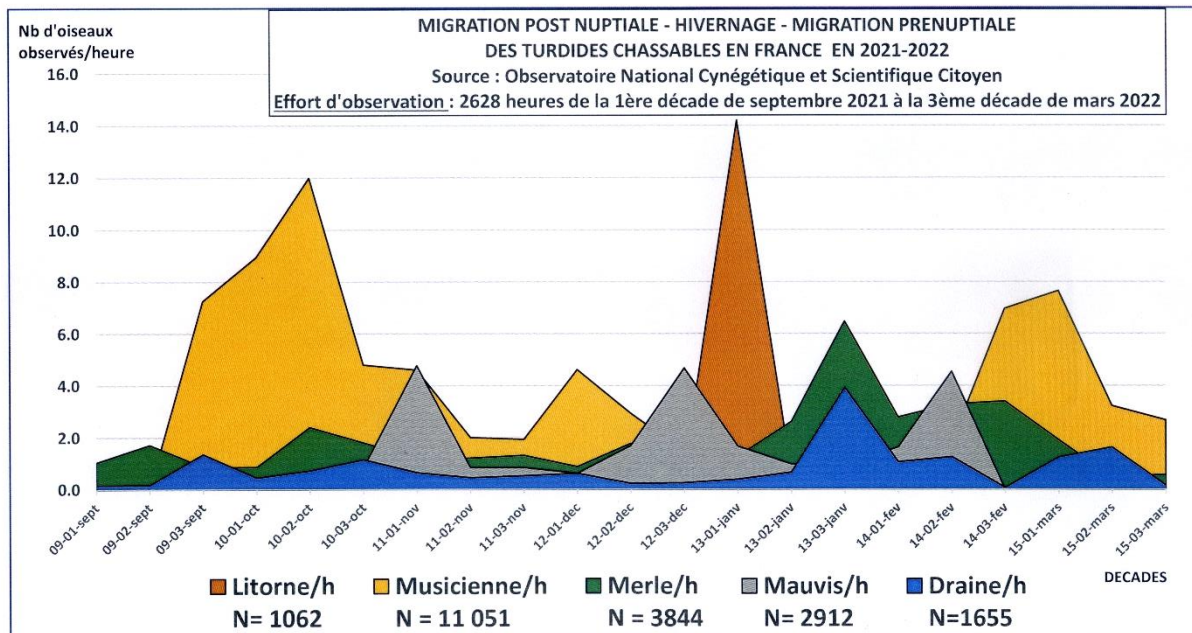
Parmi les Turdidés chassables, la grive musicienne représente en France et en Europe environ 50% des prélèvements cynégétiques réalisés sur les Turdidés chassables (*voir Ricci.2017 dans l'onglet publication du site de l'Observatoire national*).

Les résultats de 2021/2022 comme ceux de la saison précédente confortent une tendance de la grive musicienne à migrer en France de plus en plus tôt (2^{ème} décennie de septembre en 2021) avec des pics soutenus en octobre et ensuite à hiverner à des abondances variables et relativement faibles selon les Régions et les types de milieux.

La présence du merle noir est à un niveau plus faible mais régulier pour la saison 2021/2022.

La grive draine, présente précocement dès la fin septembre, a par la suite un indice plutôt faible mais une migration pré-nuptiale marquée en 1^{ème} décennie de mars 2022 (voir le graphique ci-dessous).

La grive litorne a été présente à un plus faible niveau que lors des autres saisons et s'est maintenue un faible niveau d'abondance en hivernage.



La grive mauvis a été présente en France dès novembre 2021 et a maintenu son hivernage à un bon niveau notamment en décembre 2021.

Ces résultats montrent aussi une parfaite cohérence de la migration de retour des 5 espèces du genre Turdus avec un maximum d'intensité en mars 2022.

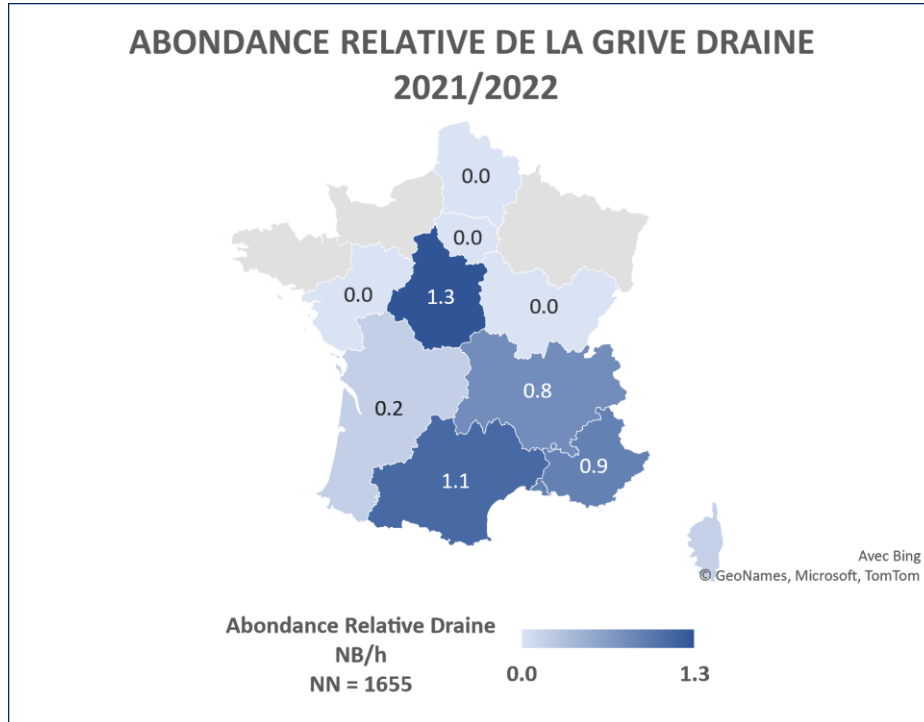
L'abondance relative de ces espèces a varié d'une Région à l'autre en 2021/2022 selon les cartes ci-dessous calculées selon un indice moyen annuel par Région.

Certes selon les périodes, certaines Régions sont plus fréquentées que d'autres.

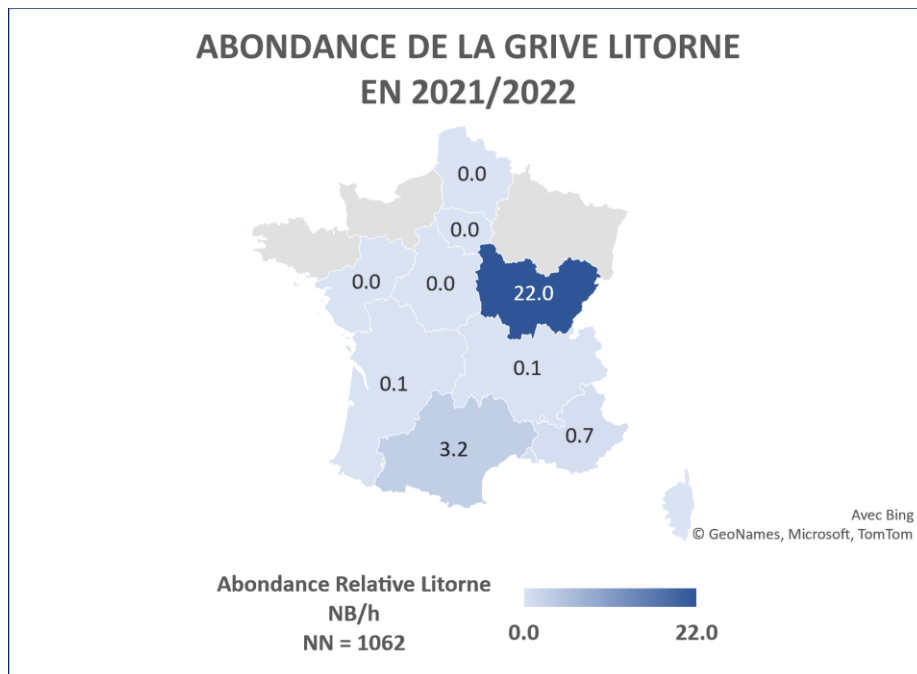


GRIVE DRAINE

En 2021/2022 la grive draine fut surtout présente dans le quart sud-est et dans le Centre Val de Loire.



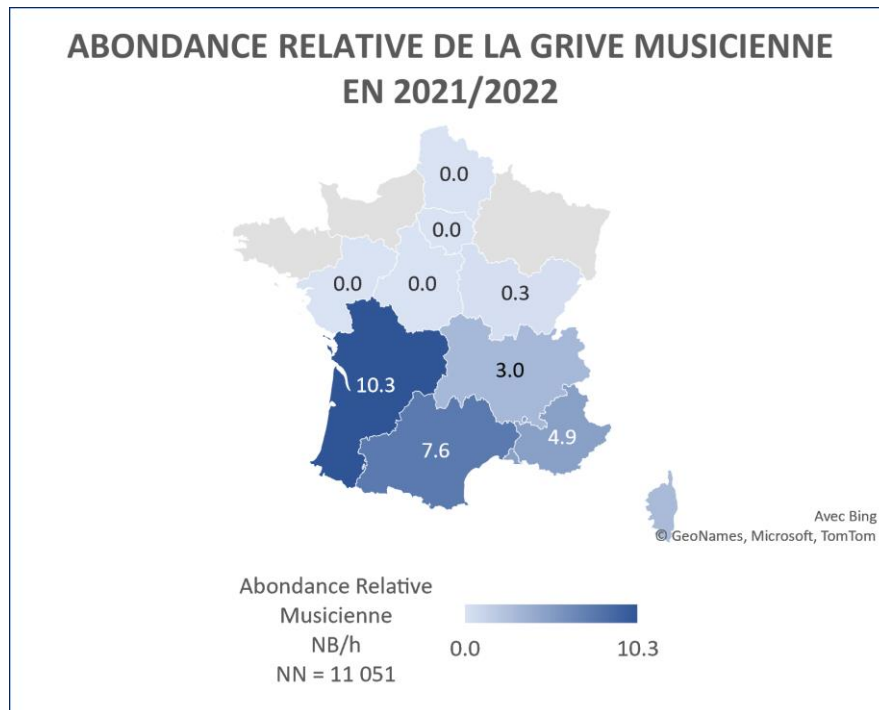
GRIVE LITORNE



Présente surtout en Bourgogne-Franche-Comté, la grive litorne continue à ne pas descendre très au sud comme par le passé. L'absence d'observateur dans le Grand Est nous prive sans doute de résultats complémentaires.



GRIVE MUSICIENNE



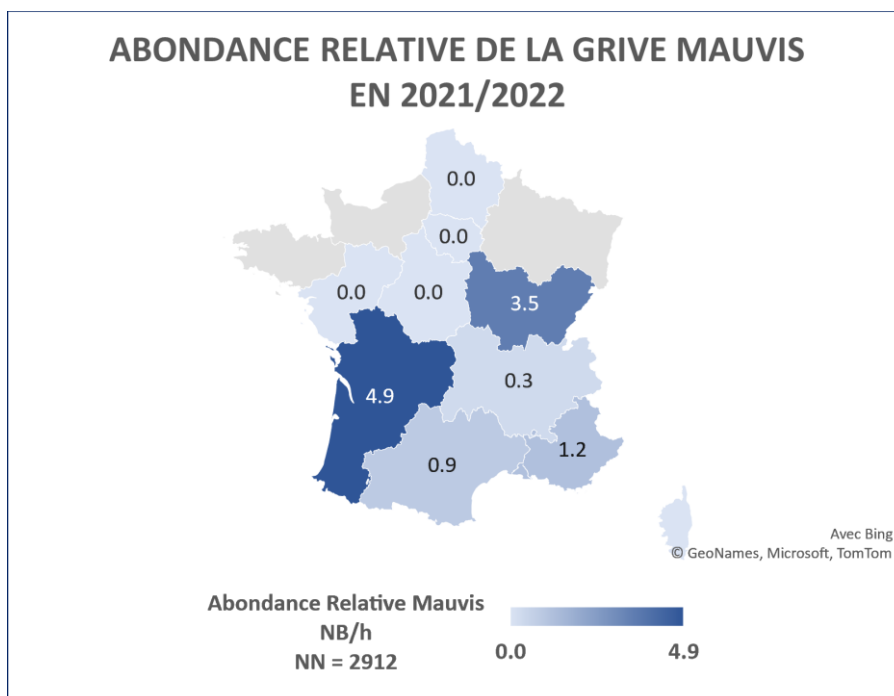
A la différence de la grive litorne, la grive musicienne a été surtout présente au sud notamment en Nouvelle Aquitaine, en Occitanie, en Auvergne Rhône Alpes et en Région Sud.



GRIVE MAUVIS

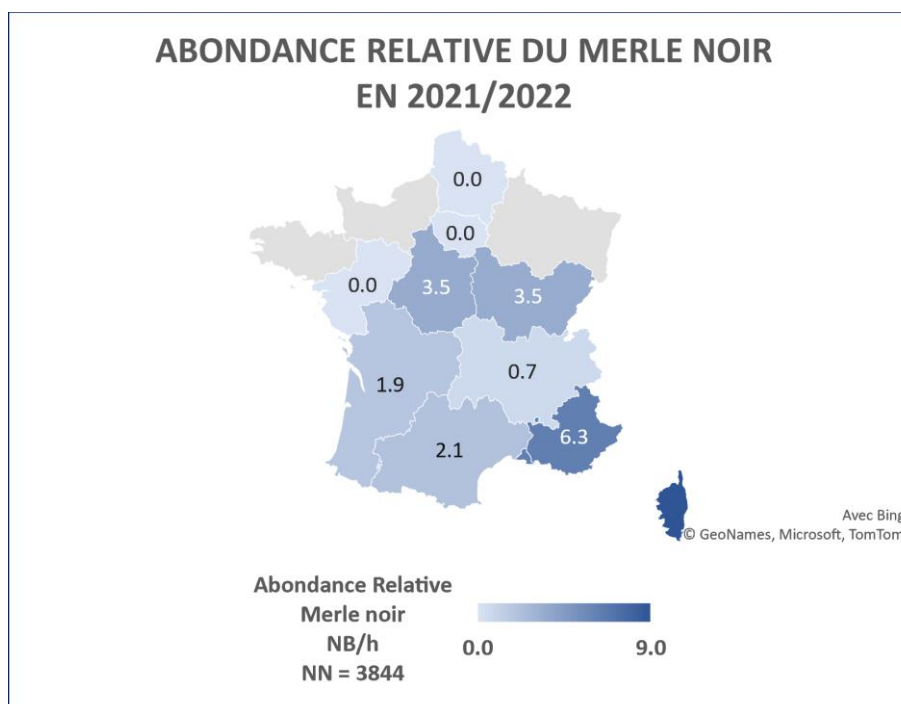
En 2021/2022 la grive mauvis a été présente surtout en Nouvelle Aquitaine et en Bourgogne Franche Comte et à un degré moindre en Région SUD PACA et en Occitanie.

ABONDANCE RELATIVE DE LA GRIVE MAUVIS EN 2021/2022



MERLE NOIR

ABONDANCE RELATIVE DU MERLE NOIR EN 2021/2022

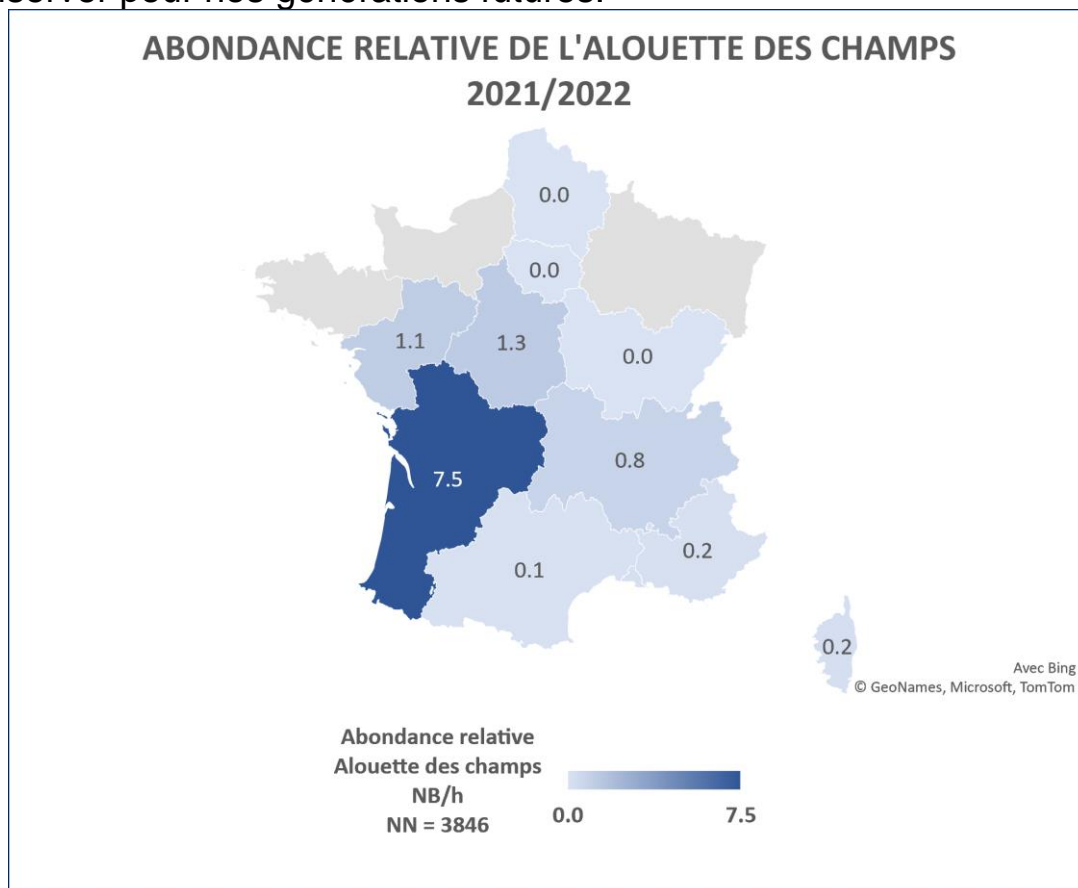


Le merle noir a été surtout présent en Corse et Région SUD comme en Centre Pays de Loire et Bourgogne Franche Comté. Ses effectifs furent moindres en Nouvelle Aquitaine et en Auvergne Rhône Alpes.



L'ALOUETTE DES CHAMPS

L'Alouette des champs fait l'objet de toutes les attentions des instances cynégétiques du Sud-Ouest. Cette espèce y est chassée traditionnellement selon des pratiques ancestrales qu'il convient de conserver pour nos générations futures.



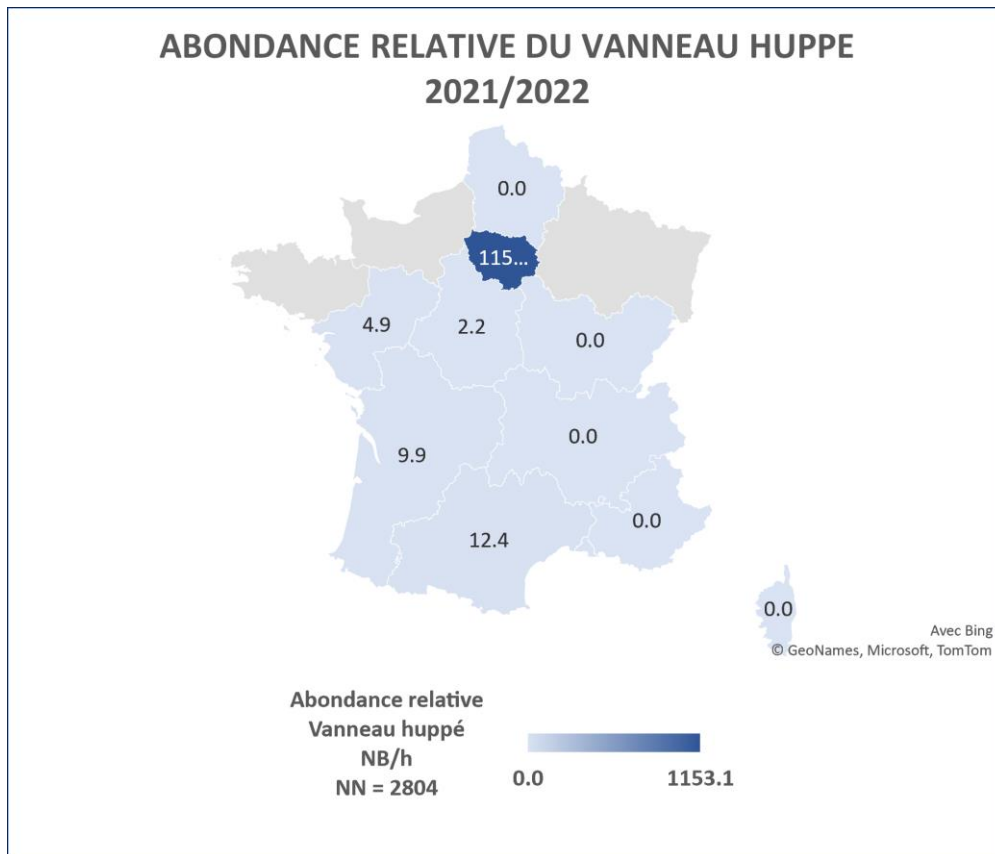
Notons sa présence en abondance en Nouvelle Aquitaine et à un degré bien moindre ailleurs.

Soulignons que cette année la Haute Corse a pu observer une forte halte migratoire de l'espèce en automne. Ce comportement a duré peu de temps mais démontre la présence aussi de l'espèce sur le couloir oriental français.



LE VANNEAU HUPPE

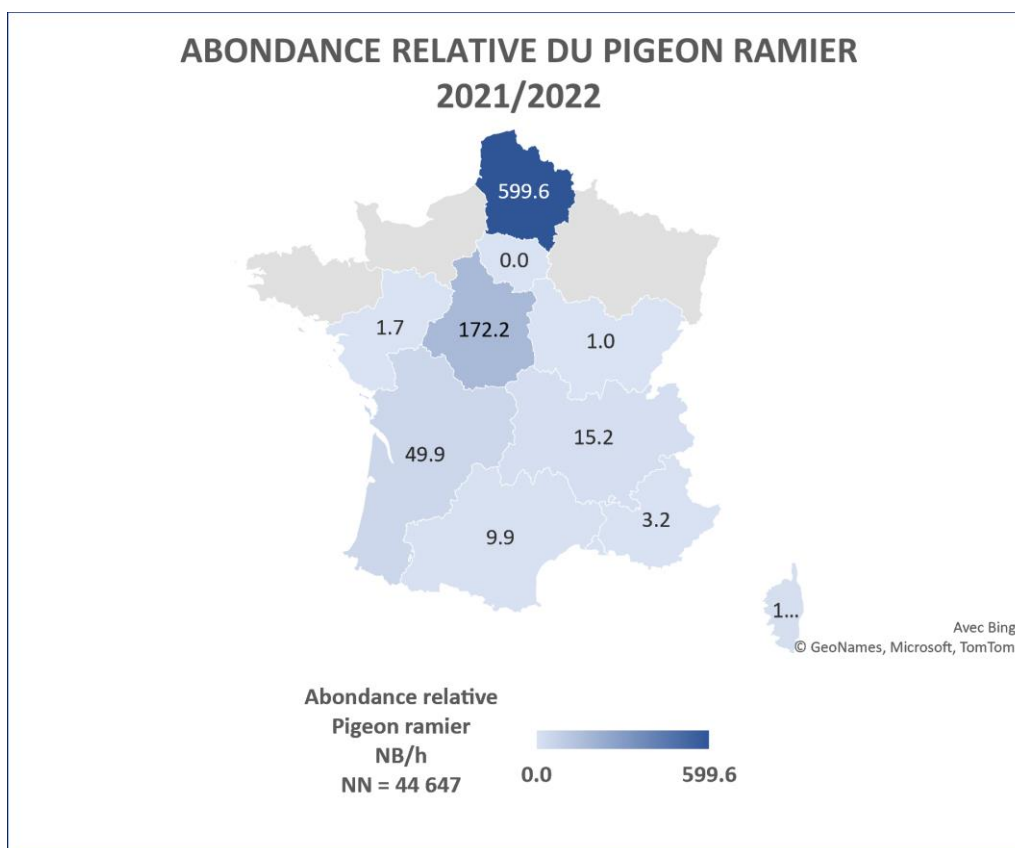
Le Vanneau huppé a été observé en grande abondance en Ile de France et à un degré moindre surtout dans les Régions situées à l'Ouest : Pays de la Loire- Centre Val de Loire-Nouvelle Aquitaine et Occitanie.



LE PIGEON RAMIER

Le Pigeon ramier est l'espèce qui arrive en première position des prélèvements par la chasse à tir en France d'où l'intérêt de réaliser un suivi régulier de ses effectifs et de ses déplacements. Elle est concernée aussi par une chasse traditionnelle avec des appelants qu'il convient de soutenir et de faire perdurer avec les FDC du Sud-Ouest et ce en parfaite complémentarité avec le GIFS qui depuis de nombreuses années étudie cette espèce grâce à de multiples techniques adaptées et pertinentes.

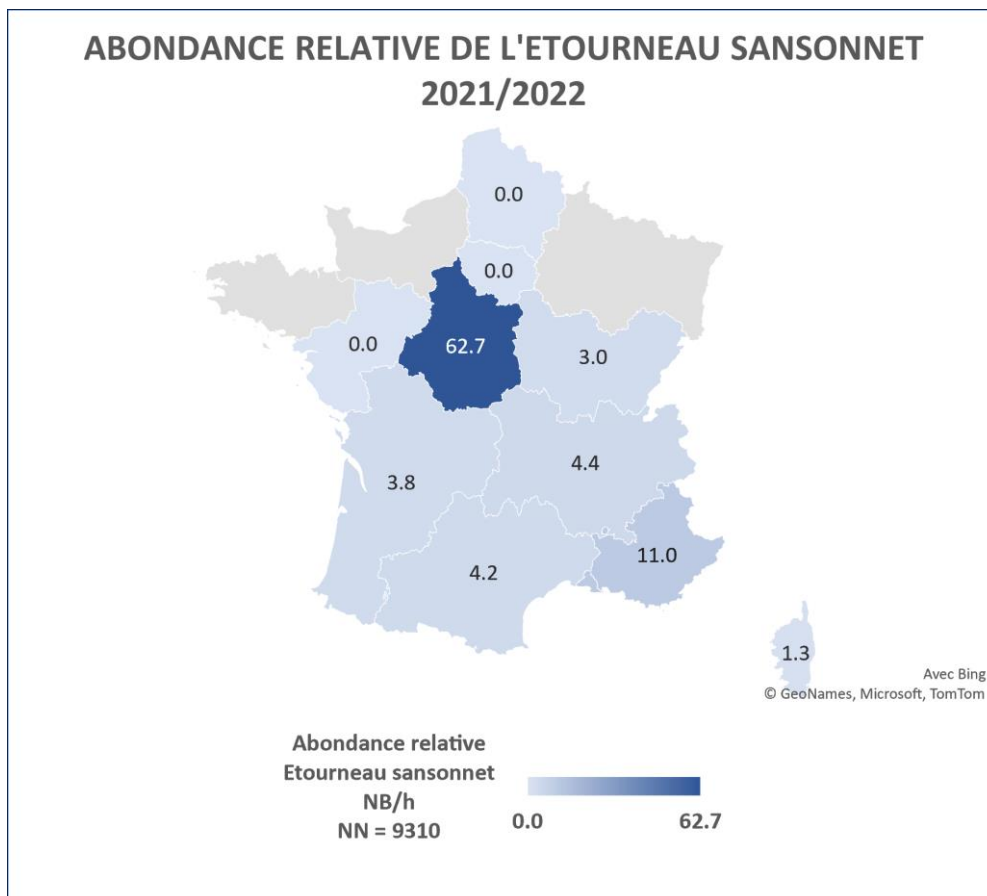
Le Pigeon ramier est présent en abondance un peu partout en France en 2021/2022 notamment dans les Hauts de France et dans l'axe Centre Val de Loire et Nouvelle Aquitaine. Le couloir méditerranéen Auvergne Rhône Alpes , SUD Paca et Occitanie a néanmoins été aussi fréquenté mais à un degré moindre comme d'ailleurs chaque année dans nos résultats depuis 10 ans.



L'ETOURNEAU SANSONNET

L'Etourneau sansonnet est désormais une espèce en grande partie sédentaire en France. Les premiers migrateurs arrivent en fin septembre-début octobre. Mais c'est en hiver (décembre-janvier-février) que la France accueille les plus grands effectifs.

Une Région a été particulièrement visitée : Centre Val de Loire. L'espèce a été observée avec une abondance moyenne de la Bourgogne Franche Comté à la Nouvelle Aquitaine avec un petit plus cette saison en Région SUD Paca qui accueille de plus en plus de populations sédentaires.



DISCUSSION CONCLUSION

Ce 12^{ème} rapport annuel de l'Observatoire National permet de restituer les résultats aux membres et aux institutions cynégétiques (FNC-FRC-FDC) dans l'objectif d'être utile et de répondre non seulement aux nombreuses questions que se posent les chasseurs mais aussi d'améliorer les connaissances de ces espèces qui contribuent au maintien de la biodiversité.

Les résultats de 2021/2022 nous encouragent à poursuivre et à amplifier le rôle citoyen des chasseurs de France à travers l'Observatoire National. Il est désormais encouragé au niveau national par la Fédération Nationale des Chasseurs pour constituer une base de données nationales complémentaires aux programmes de recherches soutenus par les institutions cynégétiques françaises : la FNC, les FRC et les FDC (recherches du GIFS, de l'ISNEA, de l'OMPO et de l'IMPCF). Cette base de données pourra constituer demain une alternative à d'autres bases appelées « naturalistes » dont l'objectif est sans cesse de limiter l'exercice de la chasse.

Comme nous l'avions annoncé en 2020, l'ANDCTG et l'IMPCF ont d'ores et déjà réalisé informatiquement la « migration » (sans jeu de mot) du site internet vers le recueil des observations citoyennes des chasseurs qui portent désormais alors sur les 50 espèces d'oiseaux migrateurs chassables (migrateurs terrestres, limicoles, oiseaux d'eau). De plus le site est désormais accessible par ordinateur, tablette, smartphone et Iphone à des formats compatibles.

Nos efforts d'extension du réseau au niveau européen sont maintenus et soutenus. Un début de collaboration s'est instauré avec l'Algérie, l'Espagne, l'Italie et le Maroc. Une discussion est engagée avec la FACE (Fédération Européenne des Associations de Chasse et de Conservation de la Faune Sauvage) pour la participation des pays d'Europe du Nord, indispensable à la compréhension des déplacements Nord-Sud en migration comme en hivernage et aussi lors de la migration de retour (Sud-Nord) de ces espèces vers leur lieu de nidification dans un contexte global de réchauffement climatique.

Enfin souhaitons que l'ensemble des Fédérations de Chasseurs de France désormais encouragées par la FNC à la lecture de ces résultats sauront mobiliser dans chaque département ne serait-ce que 10 observateurs réguliers ce qui permettrait de multiplier par 10 le nombre « d'observateurs-chasseurs citoyens » et donc de multiplier par 10 nos connaissances pour une chasse durable. Il en est de même des Associations Nationales de Chasseurs Spécialisés (ANCGE, CNB, BDF, etc..) et leurs Associations départementales, qui pourraient inciter leurs membres à participer activement au recueil des observations désormais étendues à l'ensemble des espèces migratrices notamment aux oiseaux d'eau.

Les nouvelles fiches (Annexes 1 et 2) concernent désormais deux périodes : la période de « migration-hivernage » et la période de « reproduction ». Nous avons demandé un effort supplémentaire aux observateurs d'une part de noter les directions de vol des oiseaux observés en vol spontané en migration notamment de retour et d'autre part de noter le nombre d'oiseaux volants et non volants pendant la période de reproduction. Chacun comprendra que ces deux paramètres nous seront des plus utiles pour justifier ou modifier le cas échéant les dates de fermeture et d'ouverture de la chasse.

**Un seul réflexe désormais pour toutes les espèces
d'oiseaux migrateurs :**

<http://www.observatoiremigrateurs.com>

*Dr. Jean-Claude RICCI. Directeur scientifique de
l'IMPCF.*

Vergèze - décembre 2022.

*Remerciements : L'IMPCF et l'ANDCTG remercient
vivement les « observateurs-chasseurs » pour leur
contribution essentielle à ce programme en relation
souvent avec leurs Fédérations Départementales de
Chasseurs. La Fédération Nationale des Chasseurs et le
Conseil Régional SUD Provence Alpes Côte d'Azur ont
soutenu à financièrement ce programme, qu'ils en soient
vivement remerciés.*

ANNEXE 1 : FICHE D'OBSERVATION DE TERRAIN « MIGRATION- HIVERNAGE »



OBSERVATOIRE EUROPEEN CYNETIQUE ET SCIENTIFIQUE CITOYEN Migration et hivernage des oiseaux migrateurs chassables



Observations (Fiche à photocopier)

Observateur : _____

Adresse : _____

Age : _____

Commune d'observation : _____

Département : _____

N° validation du permis de chasser : _____

Tél. port : _____

Mode d'observation : _____

Bois forêt Garigue (Lande) Zone cultivée Zone humide Zone maritime Autre : _____

Milieu type : _____

Si vous les connaissez : Latitude : _____

Longitude : _____

Altitude : _____

mètres

T

Date / /20	Alouette des champs	Barge à queue noire (martrouille)	Barge rousse	Bécasse des bois	Bécasseau maubèche	Bécassine des marais	Bécassine sourde	Bernache du canada	Caille des blés	Canard chipeau	Canard colvert	Canard pilet
Heure de début : _____	N-N-O : _____ N-N-E : _____ S-S-E : _____ S-S-O : _____ Non en vol : _____	N-N-O : _____ N-N-E : _____ S-S-E : _____ S-S-O : _____ Non en vol : _____	N-N-O : _____ N-N-E : _____ S-S-E : _____ S-S-O : _____ Non en vol : _____	N-N-O : _____ N-N-E : _____ S-S-E : _____ S-S-O : _____ Non en vol : _____	N-N-O : _____ N-N-E : _____ S-S-E : _____ S-S-O : _____ Non en vol : _____	N-N-O : _____ N-N-E : _____ S-S-E : _____ S-S-O : _____ Non en vol : _____	N-N-O : _____ N-N-E : _____ S-S-E : _____ S-S-O : _____ Non en vol : _____	N-N-O : _____ N-N-E : _____ S-S-E : _____ S-S-O : _____ Non en vol : _____	N-N-O : _____ N-N-E : _____ S-S-E : _____ S-S-O : _____ Non en vol : _____	N-N-O : _____ N-N-E : _____ S-S-E : _____ S-S-O : _____ Non en vol : _____	N-N-O : _____ N-N-E : _____ S-S-E : _____ S-S-O : _____ Non en vol : _____	N-N-O : _____ N-N-E : _____ S-S-E : _____ S-S-O : _____ Non en vol : _____
Heure de fin : _____	N-N-O : _____ N-N-E : _____ S-S-E : _____ S-S-O : _____ Non en vol : _____	N-N-O : _____ N-N-E : _____ S-S-E : _____ S-S-O : _____ Non en vol : _____	N-N-O : _____ N-N-E : _____ S-S-E : _____ S-S-O : _____ Non en vol : _____	N-N-O : _____ N-N-E : _____ S-S-E : _____ S-S-O : _____ Non en vol : _____	N-N-O : _____ N-N-E : _____ S-S-E : _____ S-S-O : _____ Non en vol : _____	N-N-O : _____ N-N-E : _____ S-S-E : _____ S-S-O : _____ Non en vol : _____	N-N-O : _____ N-N-E : _____ S-S-E : _____ S-S-O : _____ Non en vol : _____	N-N-O : _____ N-N-E : _____ S-S-E : _____ S-S-O : _____ Non en vol : _____	N-N-O : _____ N-N-E : _____ S-S-E : _____ S-S-O : _____ Non en vol : _____	N-N-O : _____ N-N-E : _____ S-S-E : _____ S-S-O : _____ Non en vol : _____	N-N-O : _____ N-N-E : _____ S-S-E : _____ S-S-O : _____ Non en vol : _____	N-N-O : _____ N-N-E : _____ S-S-E : _____ S-S-O : _____ Non en vol : _____

MÉTÉOROLOGIE SIMPLIFIÉE (Qualitative)

Froid Frais Doux Chaud

Ressenti : Nul Faible Fort Météo

Vent : N N-E O S-O S S-E E

Provenant de : _____

Autres précisions : _____

Les nuages couvrent du ciel : 0-1/4 1/2 3/4-4/4

Rosée Brouillard-Brume Pluie fine Pluie forte Neige Temps sec

Sarcelle d'hiver Tourterelle des bois Tourterelle turque Vanneau huppé

ANNEXE 2 : FICHE D'OBSERVATION DE TERRAIN REPRODUCTION



OBSERVATOIRE EUROPEEN CYNETIQUE ET SCIENTIFIQUE CITOYEN



Période de reproduction

Observations (fiche à photocopier)

Adresse :

Observateur :

Commune d'observation :

Age :

N° validation du permis de chasser :

Tél. port :

Département :

Poste fixe

Approche

Devant sol

Rabat/battue

Autre (Déplacements en véhicule, promenades, travaux en nature.....) :

Mode d'observation :

Bois forêt

Garrigue (Lande)

Zone cultivée

Zone humide

Zone maritime

Autre :

Milieu type :

Longitude :

Altitude :

mètres

T

Date	Alouette des champs	Barge à queue noire (nombré)	Barge rousse	Bécasse des bois	Bécasseau maubêche	Bécassine des marais	Bécassine sourde	Bennache du canada	Caille des blés	Canard chipéau	Canard colvert	Canard pilet
Heure de début : / / 20	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =
Noter le nombre total d'oiseaux observés de chaque espèce en précisant :	Canard sifflur	Canard souchet	Chevalier aboyeur	Chevalier arlequin	Chevalier combattant	Chevalier gambette	Commoran	Courlis centré (nombré)	Courlis corlieu	Etourneau sansonnet	Fouleque macroule	Pilgule milouin
TOTAL = Nombre total d'oiseaux observés	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =
Si présence de jeunes :	Fuligule milouinan	Fuligule morillon	Garrot à œil doré	Grive draine	Grive liotome	Grive mauvis	Grive muscicenne	Harelde de miquelon	Huitrier pie	Macreuse brune	Macreuse noire	Merle noir
NMO = Nombre de jeunes non volants	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =
VO = Nombre de jeunes volants	Nette rousse	Oie cendrée	Oie des moissons	Oie rieuse	Pigeon biset	Pigeon colombin	Pigeon ramier	Pluvier argenté	Pluvier doré	Poutle d'eau	Râle d'eau	Sarcelle d'été
Fiche à renvoyer à IMPCF Villa Les Bouillens 30310 Vergèze	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =	TOTAL = NMO = VO =
Heure de fin : :												

METEOROLOGIE SIMPLIFIEE (Qualitative)

Froid Frais Doux Chaud

Ressenti : Froid Frais Doux Chaud

Vent : Nul Faible Fort

Météo : N-O N N-E O S-O S S-E E

Provenant de : Rosée Brouillard-Brume Pluie fine Pluie forte Neige Temps sec

Autres précisions : Les nuages couvrent du ciel : 0-1/4 1/2 3/4-4/4

Sarcelle d'hiver : TOTAL =
NMO =
VO =

Tourterelle des bois : TOTAL =
NMO =
VO =

Tourterelle turque : TOTAL =
NMO =
VO =

Yanseau huppé : TOTAL =
NMO =
VO =